El 8a

2010-11

MATHEMATIK

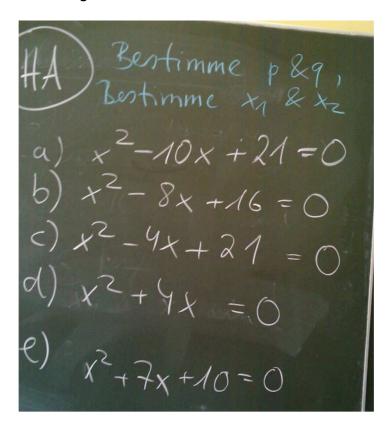
Stunde vom 19.05.11



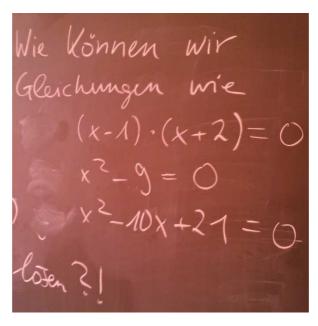
In dieser Stunde haben wir weiter den Umgang mit der pq-Formel geübt.

Tafelbild

Zu Beginn haben wir die HA verglichen:



Danach haben wir uns abschließend notiert, wie wir mit quadratischen Gleichungen umgehen können:



mit GTR:

ganz einfach; YA=...

und 2nd + TRACE = CALC

und dort 2: zero.

für alle 3 Fülle!

shue GTR

myssen wir die drei unterscheiden:

a) Sate vom Nallproduk
Wahn wird eine Klamme
Vall?"

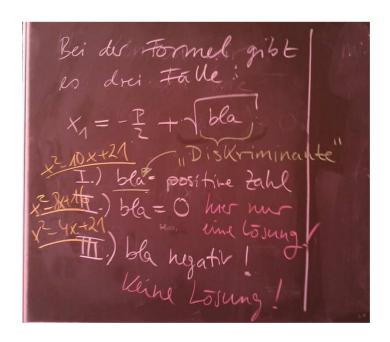
-> xq = 1, xz = -2.

b) His müssen wir hus
ein x finden mit

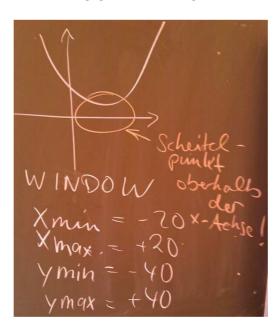
x²=9!

Warrda: Xn=+3, xz=-2.

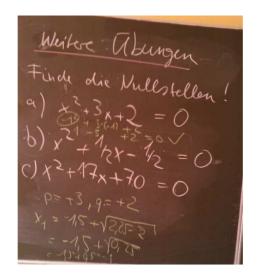
hier kommen wir nur mit der neuen Formel weiter. P9-Formel far c) p=-10,9=21 x=-\frace-



Wenn es keine Lösung gibt, dann liegt ein solcher Fall vor:



Die Zahl unter der Wurzel wird dann negativ und ist mit den uns bekannten Zahlen nicht mehr berechenbar. Tatsächlich können Mathematiker auch mit solchen Lösungen umgehen, aber das ist nicht einmal in der Kursstufe Thema. Weitere Übungen in dieser Stunde waren noch:



Und schließlich...

